Number of Pages in Booklet : **16**
पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या : **16**
Number of Questions in Booklet : **100**
पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या : **100**

Serial No. of Booklet
पुस्तिका क्रमांक

Admission Test For PG Course
URATPG - 2024
Computer Application
Subject – 06

060318

Roll No. of Candidate / अभ्यर्थी का अनुक्रमांक : .....

OMR Serial Number / ओ.एम.आर. क्रमांक : .....

Signature of Candidate / अभ्यर्थी के हस्ताक्षर : .....

Date of Examination / परीक्षा तिथि : .....

Signature of Invigilator / वीक्षक के हस्ताक्षर : .....

Time/समय : Two hours/दो घण्टे **Maximum Marks/पूर्णांक : 100**

INSTRUCTIONS

1. Answer all questions.
2. All questions carry equal marks.
3. In this booklet, the questions from Serial no. 01 to Serial no. 100 are subject specific.
4. Each question has four alternatives marked as (A), (B), (C), (D).
5. Choose only one alternative as an answer of a question.
6. If more than one answer is marked, then it will be treated as wrong answer.
7. Candidate has to darken only one circle indicating the correct answer on the **OMR** sheets by using **BLUE/BLACK BALL POINT PEN.**
8. There is no provision of **Negative marking.**
9. Carrying Mobile phone in the examination hall is strictly prohibited. If any objectionable material is found, then action will be taken as per University norms.
10. Please fill your Roll No. and other information carefully on OMR sheet. In case of any mistake on OMR sheet, candidate will be responsible.
11. If there is any difference between English and Hindi version of questions, the English version shall be correct.

निर्देश

1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. इस प्रश्न–पुस्तिका में क्रमांक 01 से क्रमांक 100 तक के प्रश्न विषय से संबंधित हैं।
4. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर हैं, जिन्हें क्रमशः (A), (B), (C), (D) से अंकित किया गया है।
5. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक विकल्प उत्तर के रूप में चुनिये।
6. एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न का उत्तर गलत माना जायेगा।
7. अभ्यर्थी को सही उत्तर हेतु केवल एक गोले को **ओ.एम.आर.** शीट पर **नीले/काले बॉल प्वाइंट पेन** से गहरा करना है।
8. **नकारात्मक अंक** प्रदान करने का कोई प्रावधान नहीं है।
9. मोबाइल फोन का परीक्षा हॉल में लाना पूर्णतया निषिद्ध है। साथ ही कोई भी अन्य वर्जित सामग्री मिलने पर विश्वविद्यालय के नियमानुसार कार्यवाही होगी।
10. अभ्यर्थी अपने रोल नम्बर एवं अन्य जानकारियां ओ.एम.आर. शीट पर सावधानी से भरें। ओ.एम.आर. शीट पर कोई भी त्रुटि होने पर उसका पूर्ण दायित्व अभ्यर्थी का होगा।
11. यदि प्रश्न के हिन्दी और अंग्रेजी रूपान्तरणों के मध्य किसी प्रकार का फर्क पाया जाता है, तब अंग्रेजी रूपान्तरण को ही सही माना जायेगा।

1. Which of the following is the correct full form of TCP?
   (A) Transmission Central Protocol
   (B) Transportation Control Protocol
   (C) Transport Control Protocol
   (D) Transmission Control Protocol

2. Cracked softwares are another source of .....
   (A) Virus attack
   (B) System Protection
   (C) All of the above
   (D) No one

3. A system is in a ..... state if there exists a set of transactions such that every transaction in the set is waiting for another transaction in the set.
   (A) Idle
   (B) Waiting
   (C) Deadlock
   (D) Ready

4. In order to undo the work of transaction after last commit which one should be used?
   (A) View
   (B) Commit
   (C) Rollback
   (D) Flashback

5. In order to maintain the consistency during transactions database provides -
   (A) Commit
   (B) Atomic
   (C) Flashback
   (D) Retain

6. Which of the following is a procedure for acquiring the necessary locks for a transaction where all necessary locks are acquired before any are released?
   (A) Record controller
   (B) Exclusive lock
   (C) Authorization rule
   (D) Two phase lock

7. Which of the following is generally used for performing tasks like creating the structure of the relations, deleting relations?
   (A) DML (Data Manipulation Language)
   (B) Query
   (C) Relational Schema
   (D) DDL (Data Definition Language)

1. निम्नलिखित में से TCP का सही पूर्ण रूप कौनसा है?
   (A) ट्रांसमिशन सेंट्रल प्रोटोकॉल
   (B) ट्रांसपोर्टेशन कण्ट्रोल प्रोटोकॉल
   (C) ट्रासंपोर्ट कण्ट्रोल प्रोटोकॉल
   (D) ट्रांसमिशन कण्ट्रोल प्रोटोकॉल

2. क्रैक किए गए सॉफ्टवेयर्स..... एक अन्य स्रोत हैं।
   (A) वायरस हमले के
   (B) सिस्टम संरक्षण
   (C) उपरोक्त सभी
   (D) कोई नहीं

3. यदि लेनदेन का एक सेट मौजूद है तो एक सिस्टम ..... स्थिति में होता है सेट में प्रत्येक लेनदेन सेट में दूसरे लेनदेन की प्रतीक्षा कर रहा है।
   (A) Idle
   (B) Waiting
   (C) Deadlock
   (D) Ready

4. अंतिम कमिट के बाद लेनदेन के कार्य को पूर्ववत करने के लिए कौनसा इस्तेमाल किया जाना चाहिए?
   (A) View
   (B) Commit
   (C) Rollback
   (D) Flashback

5. लेनदेन के दौरान स्थिरता बनाए रखने के लिए डेटाबेस प्रदान करता है –
   (A) Commit
   (B) Atomic
   (C) Flashback
   (D) Retain

6. निम्नलिखित में से किसके लिए आवश्यक ताले प्राप्त करने की एक प्रक्रिया है, ऐसा लेनदेने जहां सभी आवश्यक ताले जारी होने से पहले हासिल कर लिए जाते हैं?
   (A) Record controller
   (B) Exclusive lock
   (C) Authorization rule
   (D) Two phase lock

7. निम्नलिखित में से किसका प्रयोग आमतौर पर संबंधों की संरचना बनाने, संबंधों को हटाने जैसे कार्यों को करने के लिए किया जाता है?
   (A) DML (Data Manipulation Language)
   (B) Query
   (C) Relational Schema
   (D) DDL (Data Definition Language)

8. ..... is a network security device that grants or denies network access to traffic flow between an untrusted area and a trusted area.
   (A) Hub
   (B) Router
   (C) Firewall
   (D) Bridge

9. Given below are two statements regarding network devices –
   Statement I - All routers are modems.
   Statement II - All modems are routers.
   Based on the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below.
   (A) Both Statement I and Statement II are correct.
   (B) Both Statement I and Statement II are incorrect.
   (C) Statement I is correct but statement II is incorrect.
   (D) Statement I is wrong but statement II is correct.

10. In computing .....is a network security system that monitors and controls incoming and outgoing network traffic based on predefined security rules.
   (A) Spyware
   (B) Cookies
   (C) Spam
   (D) Firewall

11. Three dice are thrown. What is the probability that only multiples of 3 appear on the pages?
   (A) 1/9
   (B) 1/27
   (C) 1/18
   (D) None of the above

12. 5 apples and 6 oranges are kept in a box. If three fruits are selected at random, what is the probability of selecting 2 apples and one orange?
   (A) 4/11
   (B) 4/13
   (C) 5/11
   (D) None of the above

13. Which of the following two sets are equal?
   (A) A = {1, 2} and B = {1}
   (B) A = {1, 2} and B = {1, 2, 3}
   (C) A = {1, 2, 3} and B = {2, 1, 3}
   (D) A = {1, 2, 4} and B = {1, 2, 3}

8. एक नेटवर्क सुरक्षा उपकरण है जो एक अविश्वसनीय क्षेत्र और एक विश्वसनीय क्षेत्र के बीच ट्रैफिक प्रवाह के लिए नेटवर्क एक्सेस को स्वीकार या अस्वीकार करता है।
   (A) हब
   (B) राऊटर
   (C) फायरवॉल
   (D) ब्रिज

9. नेटवर्क डिवाइसों के संबंध में नीचे दो कथन दिए गए हैं –
   कथन I – सभी राउटर मॉडेम हैं।
   कथन II – सभी मॉडेम राउटर हैं।
   उपरोक्त कथनों के आधार पर, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिए।
   (A) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
   (B) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
   (C) कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है।
   (D) कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है।

10. कंप्यूटिंग में, ...एक नेटवर्क सुरक्षा प्रणाली है जो पूर्वनिर्धारित सुरक्षा नियमों के आधार पर आने वाले और जाने वाले नेटवर्क ट्रैफिक की निगरानी और नियंत्रण करता है।
   (A) स्पायवेयर
   (B) कुकीज़
   (C) स्पैम
   (D) फायरवॉल

11. तीन पासे फेंके जाते हैं। क्या प्रायिकता है कि पृष्ठों पर केवल 3 के गुणज आएं?
   (A) 1/9
   (B) 1/27
   (C) 1/18
   (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

12. 5 सेब और 6 संतरे एक डिब्बे में रखे गए हैं। यदि तीन फल यादृच्छिक रूप से चुने जाते हैं, तो 2 सेब और एक संतरा चुने जाने की प्रायिकता क्या है?
   (A) 4/11
   (B) 4/13
   (C) 5/11
   (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

13. निम्नलिखित में से कौनसे दो सेट बराबर हैं?
   (A) ए = {1, 2} और बी = {1}
   (B) ए = {1, 2} और बी = {1, 2, 3}
   (C) ए = {1, 2, 3} और बी = {2, 1, 3}
   (D) ए = {1, 2, 4} और बी = {1, 2, 3}

14. Which of the following is not an operating system?
(A) Windows
(B) Linux
(C) Oracle
(D) DOS

15. Swapping the page in main memory only when required is called -
(A) paging
(B) demand paging
(C) swapping
(D) Buffering

16. BIOS is used -
(A) by operating system
(B) by compiler
(C) by interpreter
(D) by application software

17. Booting means -
(A) restart the computer
(B) installing the program
(C) to scan
(D) to turn off

18. Banker's algorithm is used -
(A) to prevent deadlock
(B) for deadlock recovery
(C) to resolve the deadlock
(D) None of these

19. If the size of the page increases, then internal fragmentation -
(A) becomes less
(B) becomes too much
(C) remains constant
(D) None of these

20. Memory allocation which comes under external fragmentation -
(A) demand paging
(B) swapping
(C) segmentation
(D) None of these

21. Which of the following can block the running process?
(A) fork
(B) read
(C) down
(D) All of these

14. निम्नलिखित में कौन एक ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है?
(A) विंडोज़
(B) Linux
(C) Oracle
(D) DOS

15. केवल जरुरत पड़ने पर page को मैन मैमोरी में swap करना कहलाता है –
(A) paging
(B) demand paging
(C) swapping
(D) Buffering

16. BIOS का प्रयोग किया जाता है –
(A) ऑपरेटिंग सिस्टम द्वारा
(B) कम्पाइलर द्वारा
(C) इंटरप्रेटर द्वारा
(D) एप्लीकेशन सॉफ्टवेर द्वारा

17. Booting (बूटिंग) का तात्पर्य है –
(A) कंप्यूटर को दुबारा स्टार्ट करना
(B) प्रोग्राम को इनस्टॉल करना
(C) स्कैन करना
(D) turn off करना

18. Banker's एल्गोरिथम का प्रयोग किया जाता है –
(A) डेडलॉक को prevent करने के लिए
(B) डेडलॉक recovery के लिए
(C) डेडलॉक को solve करने के लिए
(D) इनमें से कोई नहीं

19. यदि page का size बढ़ता है, तो internal fragmentation -
(A) काम हो जाता है
(B) ज्यादा हो जाता है
(C) constant (नियत) रहता है
(D) इनमें से कोई नहीं

20. Memory allocation जो external fragmentation के अंतर्गत आता है –
(A) डिमांड पेजिंग
(B) swapping
(C) segmentation
(D) इनमें से कोई नहीं

21. निम्नलिखित में कौन running process को ब्लॉक कर सकता है?
(A) fork
(B) read
(C) down
(D) ये सभी

22. Which format is generally used to store data?
(A) BCD
(B) Decimal
(C) Hexadecimal
(D) Octal

22. आमतौर पर डाटा को स्टोर करने के लिए किस format का उपयोग किया जाता है?
(A) BCD
(B) Decimal
(C) Hexadecimal
(D) Octal

23. To reduce memory access time we generally use –
(A) SDRAM's
(B) Heaps
(C) Cache's
(D) High capacity RAM's

23. मेमोरी एक्सेस समय को कम करने के लिए हम आमतौर पर ..... का उपयोग करते हैं।
(A) SDRAM's
(B) Heaps
(C) Cache's
(D) उच्च क्षमता वाली RAM's

24. Which data structure is used to implement recursion?
(A) Stack
(B) Queue
(C) List
(D) Array

24. रिकर्सन लागू करने के लिए किस डेटा संरचना का उपयोग किया जाता है?
(A) स्टैक
(B) कतार
(C) सूची
(D) सरणी

25. Which data structure is needed to convert infix notation to postfix notation?
(A) Tree
(B) Branch
(C) Stack
(D) Queue

25. इन्फिक्स नोटेशन को पोस्टफिक्स नोटेशन में बदलने के लिए किस डेटा संरचना की आवश्यकता है?
(A) Tree
(B) Branch
(C) Stack
(D) Queue

26. What is the value of the postfix expression 6324 + - *?
(A) 74
(B) -18
(C) 22
(D) 40

26. उपसर्ग अभिव्यक्ति 6324 + - * का मान क्या है?
(A) 74
(B) -18
(C) 22
(D) 40

27. Which loop is entry control loop?
(A) while loop
(B) do loop
(C) for loop
(D) nested loop

27. entry control loop कौनसा लूप होता है?
(A) while loop
(B) do loop
(C) for loop
(D) nested loop

28. Which of the following is called the smallest element of the array?
(A) lower bound
(B) upper bound
(C) middle bound
(D) range

28. निम्नलिखित में से array के सबसे छोटे element को क्या कहते हैं?
(A) lower bound
(B) upper bound
(C) middle bound
(D) range

29. Pointer is a special type of variable, which is used to store …….. of the variable.
(A) value
(B) datatype
(C) variable name
(D) address

29. Pointer एक विशेष प्रकार का variable है, जिसका उपयोग variable का ..... स्टोर करने के लिए किया जाता है।
(A) value
(B) datatype
(C) variable name
(D) address

30. Which of the following operator "&" is of pointer?
(A) Conditional operator
(B) Address operator
(C) Logical operator
(D) None of these

30. निम्नलिखित में से "&" कौनसा ऑपरेटर है, pointer का?
(A) Conditional operator
(B) Address operator
(C) Logical operator
(D) इनमें से कोई नहीं

31. Which keyword is used to transfer control from one function to the calling function?
(A) switch
(B) break
(C) continue
(D) return

31. किसी एक फंक्शन से calling function में control ट्रान्सफर करने के लिए किस keyword का प्रयोग किया जाता है?
(A) switch
(B) break
(C) continue
(D) return

32. Which of the following is not a function of the network layer?
(A) Congestion Control
(B) Error control
(C) Routing
(D) Inter – networking

32. निम्नलिखित में से कौनसा नेटवर्क लेयर का कार्य नहीं है?
(A) कंजेशन कंट्रोल
(B) एरर कंट्रोल
(C) रूटिंग
(D) इंटर – नेटवर्किंग

33. Which of the following is not a network edge device?
(A) Switch
(B) PC
(C) Smartphone
(D) Server

33. इनमें से कौनसा नेटवर्क एज डिवाइस नहीं है?
(A) स्विच
(B) पीसी
(C) स्मार्टफोन
(D) सर्वर

34. From which layer does the data link layer take packets and encapsulate them into frames for transmission?
(A) Transport Layer
(B) Application Layer
(C) Network Layer
(D) Physical Layer

34. डेटा लिंक लेयर किस लेयर से पैकेट लेती है और उन्हें ट्रांसमिशन के लिए फ्रेम में समाहित करती है?
(A) ट्रांसपोर्ट लेयर
(B) एप्लीकेशन लेयर
(C) नेटवर्क लेयर
(D) फिज़िकल लेयर

35. Which topology requires multipoint connection?
(A) Ring
(B) Bus
(C) Star
(D) Mesh

35. किस टोपोलॉजी के लिए मल्टीपॉइंट कनेक्शन की आवश्यकता होती है?
(A) रिंग
(B) बस
(C) स्टार
(D) मेष

36. The time complexity used for inserting a node in a priority queue on the basis of key is -
(A) O(n)
(B) O(n2)
(C) O(nlogn)
(D) O(logn)

36. कुंजी के आधार पर प्राथमिकता कतार में नोड डालने के लिए उपयोग की जाने वाली समय जटिलता है –
(A) O(n)
(B) O(n2)
(C) O(nlogn)
(D) O(logn)

37. Which of the following condition causes deadlock?
(A) Mutual exclusion
(B) Hold and wait
(C) Circular wait
(D) All of these

37. निम्नलिखित में से वह कौनसी condition है जो डेडलॉक का कारण बनती है?
(A) Mutual exclusion
(B) Hold and wait
(C) Circular wait
(D) ये सभी

38. Which of the following gives control of the CPU to the short term scheduler to select processes?
(A) Interrupt
(B) Scheduler
(C) Dispatcher
(D) None of these

38. निम्नलिखित में से कौन, प्रोसेस select करने के लिए short term scheduler को CPU का नियंत्रण देता है?
(A) Interrupt
(B) Scheduler
(C) Dispatcher
(D) इनमें से कोई नहीं

39. Only one object can be created from the following types of class -
(A) virtual class
(B) abstract class
(C) singleton class
(D) friend class

39. निम्नलिखित प्रकार के class में से केवल एक ऑब्जेक्ट को बनाया जा सकता है?
(A) virtual class
(B) abstract class
(C) singleton class
(D) friend class

40. Which of the following is not a type of constructor?
(A) Copy constructor
(B) friend constructor
(C) parameterized constructor
(D) Default constructor

40. इनमें से कौनसा constructor का प्रकार नहीं है?
(A) कॉपी constructor
(B) friend constructor
(C) parameterized constructor
(D) डिफॉल्ट constructor

41. Who discovered C++?
(A) Dennis Ritchie
(B) Bjarne Stroustrup
(C) Microsoft
(D) James Gosling

41. C++ की खोज किसने की?
(A) Dennis Ritchie
(B) Bjarne Stroustrup
(C) Microsoft
(D) James Gosling

42. Which of the following is not a member of class?
(A) static function
(B) friend function
(C) const function
(D) virtual function

42. निम्नलिखित में से कौनसा class का सदस्य नहीं है?
(A) static function
(B) friend function
(C) const function
(D) virtual function

43. Which of the following words is used for the function defined inside a class?
(A) member variable
(B) member function
(C) class function
(D) classic function

43. निम्नलिखित में से कौनसा शब्द किसी class के अंदर निर्धारित फंक्शन के लिए उपयोग किया जाता है?
(A) member variable
(B) member फंक्शन
(C) class फंक्शन
(D) classic फंक्शन

44. Which of the following concepts of loop allows the compiler to include arguments in a function call?
(A) Call by value
(B) Call by reference
(C) Call by pointer
(D) Default argument

45. Which of the following keyword supports dynamic method resolution?
(A) Virtual
(B) Dynamic
(C) Abstract
(D) Typeid

46. Which of the following correctly describes function overloading?
(A) Virtual polymorphism
(B) Transient polymorphism
(C) Ad-hoc polymorphism
(D) Pseudo polymorphism

47. What happens if you declare a Pointer more than once?
(A) Error
(B) Null
(C) Abort
(D) Trap

48. Which of the following keywords cannot be used with virtual?
(A) class
(B) member फंक्शन
(C) constructor
(D) destructor

49. From the following inheritance allows you to do what?
(A) create a class
(B) create an inheritance of class
(C) access method
(D) None of these

50. Which HTML tag is used to create a hyperlink?
(A) <link>
(B) <href>
(C) <a>
(D) <hyperlink>

51. Which of the following is not a web component element?
(A) <shadow>
(B) <menu>
(C) <content>
(D) <element>

44. loop की निम्नलिखित अवधारणा में से कौनसा कम्पाइलर फंक्शन कॉल में argument को शामिल करने की अनुमति देता है?
(A) Call by value
(B) Call by reference
(C) Call by pointer
(D) Default argument

45. निम्नलिखित में से कौनसा कीवर्ड dynamic method resolution को support करता है?
(A) Virtual
(B) Dynamic
(C) Abstract
(D) Typeid

46. निम्नलिखित में से कौनसा overloading function को सही ढंग से वर्णित करता है?
(A) Virtual polymorphism
(B) Transient polymorphism
(C) Ad-hoc polymorphism
(D) Pseudo polymorphism

47. Pointer को एक से ज्यादा बार declare करने से क्या होता है?
(A) Error
(B) Null
(C) Abort
(D) Trap

48. निम्नलिखित में से कौनसा कीवर्ड virtual के साथ उपयोग नहीं किया जा सकता है?
(A) class
(B) member फंक्शन
(C) constructor
(D) destructor

49. निम्न में से inheritance आपको क्या करने की अनुमति देता है?
(A) create a class
(B) create an inheritance of class
(C) access method
(D) इनमें से कोई नहीं

50. हाइपरलिंक बनाने के लिए किस HTML टैग का उपयोग किया जाता है?
(A) <लिंक>
(B) <एचआरईएफ>
(C) <a>
(D) <हाइपरलिंक>

51. निम्नलिखित में से कौनसा वेब घटक तत्त्व नहीं है?
(A) <shadow>
(B) <menu>
(C) <content>
(D) <element>

52. Which of the following is a popular front-end framework for building user interfaces in JavaScript?
(A) Django
(B) Angular
(C) Flask
(D) Node.js

53. Which of the following is not associated with web socket communication?
(A) https
(B) wss
(C) http
(D) ws

54. What are tables in web programming?
(A) Display information which are already accessed by the user.
(B) Containing more number of rows than columns.
(C) To only store data to be accessed later by the user.
(D) Display information in rows and columns used to display all manner of data that fits in a grid.

55. What are Frames?
(A) They divide a webpage.
(B) They are the type of borders used for a webpage.
(C) They are the type of borders used by web browsers.
(D) They divide the browser into two or more pieces or panes.

56. Which of the following property is used to control the space between the border and content in a table?
(A) Border
(B) Padding
(C) Margin
(D) Resize

57. Which of the following CSS Property controls how an element is positioned?
(A) Fix
(B) Set
(C) Static
(D) Position

52. जावास्क्रिप्ट (JavaScript) में यूज़र इंटरफेस बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौनसा एक लोकप्रिय फ्रंट–एंड फ्रेमवर्क है?
(A) Django
(B) कोणीय
(C) फ्लास्क
(D) Node.js

53. निम्नलिखित में से कौन वेब सॉकेट संचार से संबंधित नहीं है?
(A) एचटीटीपीएस
(B) डब्ल्यूएसएस
(C) एचटीटीपी
(D) डब्ल्यूएस

54. वेब प्रोग्रामिंग में टेबल क्या हैं?
(A) उपयोगकर्ता द्वारा पहले से ही एक्सेस की गई जानकारी प्रदर्शित करें।
(B) कॉलम की तुलना में पंक्तियों की अधिक संख्या वाली।
(C) केवल उपयोगकर्ता द्वारा बाद में एक्सेस किए जाने वाले डेटा को स्टोर करने के लिए।
(D) ग्रिड में फिट होने वाले सभी प्रकार के डेटा को प्रदर्शित करने के लिए उपयोग की जाने वाली पंक्तियों और स्तंभों में जानकारी प्रदर्शित करें।

55. फ्रेम्स क्या हैं?
(A) वे एक वेबपेज को विभाजित करते हैं।
(B) वे वेबपेज के लिए उपयोग की जाने वाली सीमाओं के प्रकार हैं।
(C) वे वेब ब्राउज़र द्वारा उपयोग की जाने वाली सीमाओं के प्रकार हैं।
(D) वे ब्राउज़र को दो या अधिक टुकड़ों या पैन्स में विभाजित करते हैं।

56. निम्नलिखित में से किस गुण का उपयोग तालिका में बॉर्डर और सामग्री के बीच के स्थान को नियंत्रित करने के लिए किया जाता है?
(A) बॉर्डर
(B) पैडिंग
(C) मार्जिन
(D) आकार बदलें

57. निम्नलिखित में से कौनसा CSS गुण नियंत्रित करता है कि एक तत्त्व कैसे स्थित है?
(A) फिक्स
(B) सेट
(C) स्टेटिक
(D) पोज़ीशन

58. Which of the following communicates with server-side CGI scripts through HTML form submissions and can be written without the use of JavaScript?
(A) Interactive Web Pages
(B) Static Web Pages
(C) Conditional Web Pages
(D) All web pages

59. Is a table similar to spreadsheet?
(A) Yes, it is equivalent to the spreadsheet
(B) Yes, they are similar to each other
(C) No, they are made up of rows and columns
(D) No, they are opposite to each other

60. What does <tr> stands for?
(A) Table rearrangement
(B) Table row
(C) Table retrieve
(D) Table root

61. Which of the following is not a type of Form control?
(A) Text input controls
(B) Checkboxes and radio buttons
(C) Circular buttons
(D) Hidden controls

62. What are password input controls in a Form?
(A) They mask the characters a user enters so that the characters cannot be seen on the screen.
(B) They are used to give a hint of the password set by the user.
(C) They are used to display the error image of wrong password format.
(D) They are used to set passwords to default or to no password.

63. What is information about data called?
(A) Hyper data (B) Tera data
(C) Meta data (D) Relations

64. ..... is a set of one or more attributes taken collectively to uniquely identify a record.
(A) Primary Key
(B) Foreign Key
(C) Super Key
(D) Candidate Key

58. निम्नलिखित में से कौन HTML फॉर्म सबमिशन के माध्यम से सर्वर–साइड CGI स्क्रिप्ट के साथ संचार करता है और जावास्क्रिप्ट के उपयोग के बिना लिखा जा सकता है?
(A) इंटरएक्टिव वेब पेज
(B) स्टेटिक वेब पेज
(C) सशर्त वेब पेज
(D) सभी वेब पेज

59. क्या एक तालिका स्प्रेडशीट के समान है?
(A) हाँ, यह स्प्रेडशीट के समतुल्य है
(B) हाँ, वे एक दूसरे के समान हैं
(C) नहीं, वे पंक्तियों और स्तंभों से बने हैं
(D) नहीं, वे एक दूसरे के विपरीत हैं

60. <tr> का क्या अर्थ है?
(A) तालिका पुनर्व्यवस्था
(B) तालिका पंक्ति
(C) तालिका पुनः प्राप्त करें
(D) तालिका मूल

61. निम्नलिखित में से कौनसा फॉर्म नियंत्रण का एक प्रकार नहीं है?
(A) पाठ इनपुट नियंत्रण
(B) चेकबॉक्स और रेडियो बटन
(C) वृत्ताकार बटन
(D) छिपे हुए नियंत्रण

62. फॉर्म में पासवर्ड इनपुट नियंत्रण क्या हैं?
(A) वे उन वर्णों को मुखौटा करते हैं जो उपयोगकर्ता दर्ज करता है ताकि वर्णों को स्क्रीन पर नहीं देखा जा सके।
(B) उनका उपयोग उपयोगकर्ता द्वारा निर्धारित पासवर्ड का संकेत देने के लिए किया जाता है।
(C) उनका उपयोग गलत पासवर्ड प्रारुप की त्रुटि छवि प्रदर्शित करने के लिए किया जाता है।
(D) उनका उपयोग पासवर्ड को डिफ़ॉल्ट या बिना पासवर्ड पर सेट करने के लिए किया जाता है।

63. डेटा के बारे में जानकारी क्या कहलाती है?
(A) हाइपर डेटा (B) टेरा डेटा
(C) मेटा डेटा (D) संबंध

64. .....एक या अधिक विशेषताओं का एक सेट है जो किसी रिकॉर्ड को अद्वितीय रुप से पहचानने के लिए सामूहिक रुप से लिया जाता है।
(A) प्राथमिक कुंजी
(B) विदेशी कुंजी
(C) सुपर कुंजी
(D) उम्मीदवार कुंजी

65. Which of the following command is correct to delete the values in the relation teaches?
(A) Delete from teaches;
(B) Delete from teaches where Id ='Null';
(C) Remove table teaches;
(D) Drop table teaches;

66. Which forms have a relation that contains information about a single entity?
(A) 4 NF
(B) 2 NF
(C) 5 NF
(D) 3 NF

67. The top level of the hierarchy consists of ..... each of which can contains ..... .
(A) Schemas, Catalogs
(B) Schemas, Environment
(C) Environment, Schemas
(D) Catalogs, Schemas

68. Which of the following is not the utility of DBMS?
(A) Backup
(B) Data Loading
(C) Process Organization
(D) File organization

69. The basic data type char(n) is a ..... length character string and varchar(n) is ..... length character.
(A) Fixed, equal
(B) Equal, variable
(C) Fixed, variable
(D) Variable, equal

70. To remove a relation from an SQL database, we use the ..... command.
(A) Delete
(B) Purge
(C) Remove
(D) Drop table

71. Which one of the following is used to define the structure of the relation, deleting relations and relating schemas?
(A) DML (Data Manipulation Langauge)
(B) DDL (Data Definition Langauge)
(C) Query
(D) Relational Schema

65. संबंध में मानों को हटाने के लिए निम्नलिखित में से कौनसा आदेश सही है?
(A) Delete from teaches;
(B) Delete from teaches where Id ='Null';
(C) Remove table teaches;
(D) Drop table teaches;

66. किन रुपों का संबंध है जिसमें एकल इकाई के बारे में जानकारी है?
(A) 4 एनएफ
(B) 2 एनएफ
(C) 5 एनएफ
(D) 3 एनएफ

67. पदानुक्रम के शीर्ष स्तर में ..... होते हैं, जिनमें से प्रत्येक में ..... हो सकते हैं।
(A) स्कीमा, कैटलॉग
(B) स्कीमा, पर्यावरण
(C) पर्यावरण, स्कीमा
(D) कैटलॉग, स्कीमा

68. निम्नलिखित में से कौन डीबीएमएस की उपयोगिता नहीं है?
(A) बैकअप
(B) डेटा लोडिंग
(C) प्रक्रिया संगठन
(D) फाइल संगठन

69. मूल डेटा प्रकार char(n) एक ..... लंबाई वर्ण स्ट्रिंग है और varchar(n) ..... लंबाई वर्ण है।
(A) निश्चित, बराबर
(B) बराबर, चर
(C) निश्चित, चर
(D) चर, बराबर

70. SQL डेटाबेस से संबंध निकालने के लिए, हम ..... कमांड का उपयोग करते हैं।
(A) डिलीट करें
(B) पर्ज
(C) रिमूव
(D) ड्रॉप टेबल

71. निम्नलिखित में से किसका उपयोग संबंध की संरचना को परिभाषित करने, संबंधों को हटाने और संबंधित स्कीमा को परिभाषित करने के लिए किया जाता है?
(A) DML (डेटा मैनिपुलेशन लैंग्वेज)
(B) DDL (डेटा डेफिनिशन लैंग्वेज)
(C) क्वेरी
(D) रिलेशनल स्कीमा

72. CPU scheduling is the basis of ..... .
(A) multiprogramming operating systems
(B) larger memory sized systems
(C) multiprocessor systems
(D) None of the mentioned

73. Which one of the following errors will be handled by the operating system?
(A) Lack of paper in printer
(B) Connection failure in the network
(C) Power failure
(D) All of the mentioned

74. If a process fails, most operating system write the error information to a .....
(A) new file
(B) another running process
(C) log file
(D) None of the mentioned

75. When a process is in a "Blocked" state waiting for some I/O service. When the service is completed, it goes to the ..... .
(A) Terminated state
(B) Suspended state
(C) Running state
(D) Ready state

76. The FCFS algorithm is particularly troublesome for .....
(A) operating systems
(B) multiprocessor systems
(C) time sharing systems
(D) multiprogramming systems

77. A deadlock avoidance algorithm dynamically examines the ..... to ensure that a circular wait condition can never exist.
(A) operating system
(B) resources
(C) system storage state
(D) resource allocation state

78. The main memory accommodates ..... .
(A) CPU
(B) user processes
(C) operating system
(D) All of the mentioned

72. सीपीयू शेड्यूलिंग ..... का आधार है।
(A) मल्टीप्रोग्रामिंग ऑपरेटिंग सिस्टम
(B) बड़ी मेमोरी आकार की प्रणाली
(C) मल्टीप्रोसेसर सिस्टम
(D) उल्लिखित में से कोई नहीं

73. ऑपरेटिंग सिस्टम द्वारा निम्नलिखित में से कौनसी त्रुटि को संभाला जाएगा?
(A) प्रिंटर में कागज की कमी
(B) नेटवर्क में कनेक्शन की विफलता
(C) बिजली की विफलता
(D) सभी उल्लिखित

74. यदि कोई प्रक्रिया विफल हो जाती है, तो अधिकांश ऑपरेटिंग सिस्टम त्रुटि जानकारी को एक ..... में लिख देते हैं।
(A) नई फ़ाइल
(B) एक अन्य चल रही प्रक्रिया
(C) लॉग फ़ाइल
(D) उल्लिखित में से कोई नहीं लिखते हैं

75. जब कोई प्रक्रिया ''अवरुद्ध'' स्थिति में होती है तो कुछ I/O सेवा की प्रतीक्षा की जाती है। जब सेवा पूरी हो जाती है, तो यह ..... में जाती है।
(A) समाप्त अवस्था
(B) निलंबित अवस्था
(C) चल रही अवस्था
(D) तैयार स्थिति

76. एफसीएफएस एल्गोरिथ्म विशेष रूप से ..... के लिए परेशानी भरा है।
(A) ऑपरेटिंग सिस्टम
(B) मल्टीप्रोसेसर सिस्टम
(C) टाइम शेयरिंग सिस्टम
(D) मल्टीप्रोग्रामिंग सिस्टम

77. एक डेडलॉक परिहार एल्गोरिथ्म गतिशील रुप से ..... की जांच करता है ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि एक परिपत्र प्रतीक्षा स्थिति कभी मौजूद नहीं हो सकती है।
(A) ऑपरेटिंग सिस्टम
(B) संसाधन
(C) सिस्टम स्टोरेज स्थिति
(D) संसाधन आवंटन स्थिति

78. मुख्य मेमोरी ..... को समायोजित करती है।
(A) सीपीयू
(B) उपयोगकर्ता प्रक्रियाएं
(C) ऑपरेटिंग सिस्टम
(D) सभी उल्लिखित

79. In real time operating system ..... .

(A) process scheduling can be done only once

(B) all processes have the same priority

(C) kernel is not required

(D) a task must be serviced by its deadline period

80. Which module gives control of the CPU to the process selected by the short-term scheduler?

(A) Dispatcher

(B) Interrupt

(C) Scheduler

(D) None of the mentioned

81. The interval from the time of submission of a process to the time of completion is termed as ..... .

(A) waiting time

(B) turnaround time

(C) response time

(D) throughput

82. Which of the following tasks is not done by data link layer?

(A) Framing

(B) Error control

(C) Flow control

(D) Channel coding

83. Header of a frame generally contains ..... .

(A) synchronization bytes

(B) addresses

(C) frame identifier

(D) all of the mentioned

84. Which one of the following is not a function of network layer?

(A) Routing

(B) Inter-networking

(C) Congestion control

(D) Error control

85. A 4 byte IP address consists of ..... .

(A) only network address

(B) only host address

(C) network address & host address

(D) network address & MAC address

79. वास्तविक समय ऑपरेटिंग सिस्टम में .... ।

(A) प्रक्रिया शेड्यूलिंग केवल एक बार की जा सकती है

(B) सभी प्रक्रियाओं की समान प्राथमिकता होती है

(C) कर्नेल की आवश्यकता नहीं होती है

(D) किसी . कार्य को उसकी समय सीमा अवधि तक सेवित किया जाना चाहिए

80. कौनसा मॉड्यूल अल्पकालिक अनुसूचक द्वारा चुनी गई प्रक्रिया को सीपीयू का नियंत्रण देता है?

(A) डिस्पैचर

(B) इंटरप्ट

(C) शेड्यूलर

(D) उल्लिखित में से कोई नहीं

81. प्रक्रिया प्रस्तुत करने के समय से लेकर पूरा होने के समय तक के अंतराल को ..... ।

(A) प्रतीक्षा समय कहा जाता है

(B) टर्नअराउंड समय कहा जाता है

(C) प्रतिक्रिया समय कहा जाता है

(D) थ्रुपुट कहा जाता है

82. निम्नलिखित में से कौनसा कार्य डेटा लिंक लेयर द्वारा नहीं किया जाता है?

(A) फ्रेमिंग

(B) त्रुटि नियंत्रण

(C) प्रवाह नियांत्रण

(D) चैनल कोडिंग

83. एक फ्रेम के हेडर में आमतौर पर ..... होते हैं।

(A) सिंक्रनाइज़ेशन बाइट्स

(B) पते

(C) फ्रेम पहचानकर्ता

(D) सभी उल्लिखित

84. निम्नलिखित में से कौनसा नेटवर्क लेयर का कार्य नहीं है?

(A) रूटिंग

(B) इंटर–नेटवर्किंग

(C) कंजेशन कंट्रोल

(D) एरर कंट्रोल

85. 4 बाइट आईपी एड्रेस में शामिल हैं –

(A) केवल नेटवर्क एड्रेस

(B) केवल होस्ट एड्रेस

(C) नेटवर्क एड्रेस और होस्ट एड्रेस

(D) नेटवर्क एड्रेस और मैक एड्रेस

86. Which one of the following algorithm is not used for congestion control?
(A) Traffic aware routing
(B) Admission control
(C) Load shedding
(D) Routing information protocol

87. Which one of the following allows a user at one site to establish a connection to another site and then pass keystrokes from local host to remote host?
(A) HTTP
(B) FTP
(C) Telnet
(D) TCP

88. When displaying a web page, the application layer uses the ..... .
(A) HTTP protocol
(B) FTP protocol
(C) SMTP protocol
(D) TCP protocol

89. Which of the following are transport layer protocols used in networking?
(A) TCP and FTP
(B) UDP and HTTP
(C) TCP and UDP
(D) HTTP and FTP

90. An endpoint of an inter-process communication flow across a computer network is called ..... .
(A) socket
(B) pipe
(C) port
(D) machine

91. Which of the following refers to creating products tailored to individual customers?
(A) Customisation
(B) Aggregation
(C) Direct materials
(D) Reverse auction

92. What are the materials used in the normal operation of a business but not related to primary business operations called?
(A) Supplies
(B) Direct materials
(C) Indirect materials
(D) Daily stuff

86. निम्नलिखित में से कौनसा एल्गोरिथ्म भीड़ नियंत्रण के लिए उपयोग नहीं किया जाता है?
(A) ट्रैफिक अवेयर रूटिंग
(B) प्रवेश नियंत्रण
(C) लोड शेडिंग
(D) रूटिंग सूचना प्रोटोकॉल

87. निम्नलिखित में से कौनसा एक साइट पर उपयोगकर्ता को किसी अन्य साइट से कनेक्शन स्थापित करने की अनुमति देता है और फिर स्थानीय होस्ट से रिमोट होस्ट तक कीस्ट्रोक्स पास करता है?
(A) HTTP
(B) FTP
(C) टेलनेट
(D) TCP

88. वेब पेज प्रदर्शित करते समय, एप्लिकेशन लेयर ..... का उपयोग करती है।
(A) HTTP प्रोटोकॉल
(B) FTP प्रोटोकॉल
(C) SMTP प्रोटोकॉल
(D) TCP प्रोटोकॉल

89. नेटवर्किंग में निम्नलिखित में से कौनसा ट्रांसपोर्ट लेयर प्रोटोकॉल उपयोग किया जाता है?
(A) TCP और FTP
(B) UDP और HTTP
(C) TCP और UDP
(D) HTTP और FTP

90. कंप्यूटर नेटवर्क में अंतर–प्रक्रिया संचार प्रवाह के समापन बिंदु को ..... ।
(A) सॉकेट कहा जाता है
(B) पाइप कहा जाता है
(C) पोर्ट कहा जाता है
(D) मशीन कहा जाता है

91. निम्नलिखित में से कौन व्यक्तिगत ग्राहकों के अनुरूप उत्पाद बनाने को संदर्भित करता है?
(A) अनुकूलन
(B) एकत्रीकरण
(C) प्रत्यक्ष सामग्री
(D) रिवर्स नीलामी

92. किसी व्यवसाय के सामान्य संचालन में उपयोग की जाने वाली लेकिन प्राथमिक व्यावसायिक संचालन से संबंधित नहीं होने वाली सामग्रियों को क्या कहा जाता है?
(A) आपूर्ति
(B) प्रत्यक्ष सामग्री
(C) अप्रत्यक्ष सामग्री
(D) दैनिक सामान

93. Amazon.com is well-known for which e-commerce marketing technique?
(A) Banner ads
(B) Pop-up ads
(C) Affiliate programs
(D) Viral marketing

94. Which of the following is part of the four main types for e-commerce?
(A) B2B
(B) B2C
(C) C2B
(D) All of the above

95. Which segment do eBay, Amazon.com belong?
(A) B2Bs (B) B2Cs
(C) C2Bs (D) C2Cs

96. Which of the following is not the type of queue?
(A) Priority queue
(B) Circular queue
(C) Single ended queue
(D) Ordinary queue

97. In simple chaining, what data structure is appropriate?
(A) Doubly linked list
(B) Circular linked list
(C) Singly linked list
(D) Binary trees

98. Which algorithm is used in the top tree data structure?
(A) Backtracking
(B) Divide and Conquer
(C) Branch
(D) Greedy

99. Which data structure is based on the Last In First Out (LIFO) Principle?
(A) Tree
(B) Linked List
(C) Stack
(D) Queue

100. The data structure required for Breadth First Traversal on a graph is -
(A) Array (B) Stack
(C) Tree (D) Queue

93. Amazon.com किस ई–कॉमर्स मार्केटिंग तकनीक के लिए प्रसिद्ध है?
(A) बैनर विज्ञापन
(B) पॉप–अप विज्ञापन
(C) सहबद्ध कार्यक्रम
(D) वायरल मार्केटिंग

94. निम्नलिखित में से कौनसा ई–कॉमर्स के लिए चार मुख्य प्रकारों का हिस्सा है?
(A) B2B
(B) B2C
(C) C2B
(D) उपरोक्त सभी

95. eBay, Amazon.com किस सेगमेंट से संबंधित हैं?
(A) बी2बी (B) बी2सी
(C) C2Bs (D) C2Cs

96. निम्नलिखित में से कौनसा पंक्ति का प्रकार नहीं है?
(A) प्राथमिकता कतार
(B) परिपत्र कतार
(C) एकल समाप्त कतार
(D) साधारण कतार

97. सरल श्रृंखला में, कौनसी डेटा संरचना उपयुक्त है?
(A) Doubly linked list
(B) Circular linked list
(C) Singly linked list
(D) Binary trees

98. शीर्ष वृक्ष डेटा संरचना में किस एल्गोरिथ्म का उपयोग किया जाता है?
(A) पीछे हटना
(B) फूट डालो और जीतो
(C) शाखा
(D) लालची

99. कौनसी डेटा संरचना लास्ट इन फर्स्ट आउट (LIFO) सिद्धांत पर आधारित है?
(A) ट्री
(B) लिंक्ड लिस्ट
(C) स्टैक
(D) क्यू

100. एक ग्राफ पर चौड़ाई पहले ट्रैवर्सल के लिए आवश्यक डेटा संरचना क्या है?
(A) सरणी (B) स्टैक
(C) ट्री (D) क्यू

Space for Rough Work /रफ कार्य के लिये जगह